

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-21-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 05.10.2018 bis 01.03.2021

Ausstellungsdatum: 25.10.2018

Urkundeninhaber:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
Hansastraße 27c, 80686 München

an dem Standort

Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES)
Am Seedeich 45, 27572 Bremerhaven

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung physikalischer Eigenschaften von faserverstärkten Kunststoffen und Faserverbundwerkstoffen mittels mechanisch-technologischer und thermischer Prüfungen;
Prüfung der mechanischen Beanspruchungen an Windenergieanlagen;
Messung des Leistungsverhaltens von Windenergieanlagen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Kunststoffe - Zugprüfung

DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
ASTM D 3039/D 3039M 2017	Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials
ASTM D 3479/D 3479M 2012	Standard Test Method for Tension-Tension Fatigue of Polymer Matrix Composite Materials
ISO 13003 2003-12	Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung des Ermüdungsverhaltens unter zyklischer Beanspruchung
DIN EN ISO 14129 1998-02	Faserverstärkte Kunststoffe - Zugversuch an 45°-Laminaten zur Bestimmung der Schubspannungs-/Schubverformungs-Kurve des Schubmoduls in der Lagenebene
ASTM D 7078/D 7078M 2012	Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by V-Notched Rail Shear Method

2 Kunststoffe - Druckprüfung

DIN EN ISO 14126 2000-12	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene
ASTM D 6641/D 6641M 2016	Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials Using a Combined Loading Compression (CLC) Test Fixture

3 Kunststoffe - Scherfestigkeit/Biegefestigkeit

DIN EN ISO 14130 1998-02	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken
ASTM D 2344/D 2344M 2016	Standard Test Method for Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates

4 Kunststoffe - Thermische Materialprüfung

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN 2331 1993-04	Luft- und Raumfahrt - Glasfilament-Prepreg - Prüfmethode zur Bestimmung des Harz- und Faseranteils sowie der flächenbezogenen Faser- masse (hier: <i>nur 9.1 Veraschungsverfahren</i>)

5 Messung des Leistungsverhaltens von Windenergieanlagen

DIN EN 61400-13 2017-06 IEC 61400-13 2015	Windenergieanlagen - Teil 13: Messung von mechanischen Lasten
IEC 61400-12-1 2017-03	Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines

6 Ganzblattprüfungen

DIN EN 61400-23 2014-12 IEC 61400-23 2014	Windenergieanlagen - Teil 23: Rotorblätter - Experimentelle Strukturprüfung
--	--

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission